



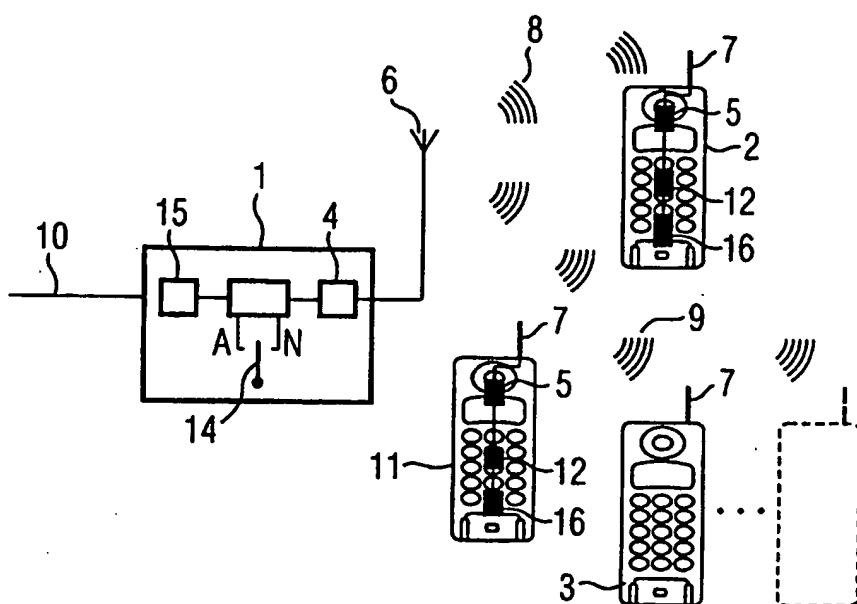
(51) Internationale Patentklassifikation 6 :	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/09672 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Februar 1999 (25.02.99)
H04B 1/713		
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE97/01750		(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, CN, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 14. August 1997 (14.08.97)		
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): KOCKMANN, Jürgen [DE/DE]; Oststrasse 52, D-48599 Gronau (DE). SYDON, Uwe [DE/DE]; Amsterdamerstrasse 32, D-40474 Düsseldorf (DE).		

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING A MOBILE TELEPHONE IN A FIXED STATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES MOBILTEILS AN EINER FESTSTATION

## (57) Abstract

The invention concerns a method and a device for wireless data transmission between a mobile telephone (2, 3, 11) and a fixed station (1), in time frames (Zx), on a carrier frequency forming part of several carrier frequencies ( $f_x$ ). The fixed station (1) and the mobile telephone (11) comprise each a device (12, 13) for transmitting a predetermined sequence which predefines the carrier frequencies ( $f_x$ ) of the time frames (Zx), the carrier frequencies of two successive time frames being different, and a HF module (4, 5) for transmitting data in the time frames (Zx), the carrier frequencies ( $f_x$ ) of the time frames (Zx) being each predefined by the predetermined frequency transmitted by the output device (12, 13).



## (57) Zusammenfassung

Gemäß der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren und eine Anordnung zur drahtlosen Übertragung von Daten zwischen einem Mobilteil (2, 3, 11) und einer Feststation (1) in Zeitschlitzten (Zx) auf einer von mehreren Trägerfrequenzen ( $f_x$ ) vorgesehen. Die Feststation (1) und das Mobilteil (11) umfassen dabei jeweils eine Einrichtung (12, 13) zur Ausgabe einer vorbestimmten Sequenz, die die Trägerfrequenzen ( $f_x$ ) der Zeitschlitzte (Zx) vorgibt, wobei die Trägerfrequenzen von zwei aufeinanderfolgenden Zeitschlitzten verschieden sind, ein HF-Modul (4, 5) zur Übertragung der Daten in Zeitschlitzten (Zx), wobei die Trägerfrequenzen ( $f_x$ ) der Zeitschlitzte (Zx) jeweils

**Abstract**

**Method and arrangement for logging on a mobile unit at a fixed station**

The present invention provides a method and an arrangement for the wire-free transmission of data between a mobile unit (2, 3, 11) and a fixed station (1) in time slots ( $Z_x$ ) on one of a plurality of carrier frequencies ( $f_x$ ). The fixed station (1) and the mobile unit (11) each comprise here a device (12, 13) for outputting a predetermined sequence which prescribes the carrier frequencies ( $f_x$ ) of the time slots ( $Z_x$ ), the carrier frequencies of two successive time slots being different, and an RF module (4, 5) for transmitting the data in time slots ( $Z_x$ ), the carrier frequencies ( $f_x$ ) of the time slots ( $Z_x$ ) each being prescribed by the predetermined frequency of the output device (12, 13).

**Figure 1**